



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 818 756 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G07C 1/24**, G07C 1/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
14.01.1998 Patentblatt 1998/03

(21) Anmeldenummer: 97110213.2

(22) Anmeldetag: 23.06.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**

(30) Priorität: 24.06.1996 DE 19624944

(71) Anmelder:  
**AES Angewandte Elektroniksysteme GmbH  
99310 Arnstadt (DE)**

(72) Erfinder:  
• Ritter, Siegfried, Dr.  
99310 Arnstadt (DE)  
• Kundisch, Diethard  
99097 Erfurt (DE)  
• Ritter, Edmund  
99091 Erfurt (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus, Dr.**  
**Postfach 10 09 56  
99019 Erfurt (DE)**

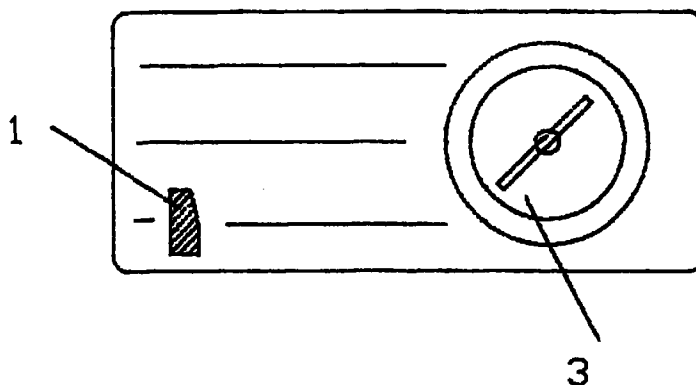
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum berührungslosen Erfassen der Anwesenheit einer Person an verschiedenen Kontrollstellen**

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung und ein Verfahren zum berührungslosen Orts- und Zeitnachweis von Personen an Kontrollstellen anzugeben, bei dem der Wettkämpfer kein mitzuführendes zusätzliches Auslese- und Nachweisgerät benötigt.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch ein Verfahren gelöst, bei dem jeder Kontrollstelle außer dem Code ein programmierbarer Zeitgeber zugeordnet ist und der Code und die Uhrzeit mittels eines magneti-

schen Feldes auf einen der Person zugeordneten Datenträger übertragen werden, wobei der Code und die Uhrzeit im Datenträger in einem nichtflüchtigen Speicher gespeichert werden.

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum berührungslosen Erfassen der Anwesenheit einer Person an verschiedenen Kontrollstellen.



Figur 2

EP 0 818 756 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 0213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 3 781 845 A (ELLUL J) 25. Dezember 1973 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4-6 * * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 50 *	4,5,8,14	G07C1/24 G07C1/20
A	---	1	
X	FR 2 597 637 A (GASNIER RENE) 23. Oktober 1987 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 29 * * Seite 4, Zeile 18 - Seite 7, Zeile 15 *	4	
A	---	1,2	
Y	GB 2 260 438 A (FOLEY ELECTRONICS LIMITED) 14. April 1993 * Zusammenfassung; Abbildung * * Seite 1, letzter Absatz * * Seite 2, Zeile 15 - Seite 4, Zeile 6 * * Seite 5, Absatz 1 *	1,3,4,7, 9,13	
Y	US 5 046 084 A (BARRETT IRAL D ET AL) 3. September 1991 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,9,12 * * Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 58 * * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 64 * * Spalte 41, Zeile 52 - Zeile 63 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G07C
Y	WO 82 02811 A (NELSON AVI N) 19. August 1982 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,1A *	4,7,9,13	
A	US 5 511 045 A (SASAKI KEN ET AL) 23. April 1996 * Zusammenfassung; Abbildungen 7-17 * * Spalte 10, Zeile 23 - Spalte 16, Zeile 40 *	1-4,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4. November 1998	Buron, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.B2 (P04C03)